

Standard Contact ID Protocol

Ademco Contact ID je digitální komunikační formát používaný v systémech EZS pro přenos zpráv z poplachových ústředn na pulty centrální ochrany. Contact ID má pevně daný formát a obsah jednotlivých zpráv na PCO. Jednotlivé firmy vyrábějící zabezpečovací ústředny a pulty centrální ochrany tento formát a obsah zpráv převzaly a Contact ID je jednotný u všech systémů.

Princip přenosu na Pult Centrální Ochrany

V zabezpečeném objektu vznikne událost a ta je předávána na pult centrální ochrany. V našem případě se jedná o přenos přes telefonní linku. V místě PCO je zpráva dekódována a uložena do paměti. Dle důležitosti zprávy je na monitoru zobrazeno jméno objektu a typ zprávy. V případě, že se jedná o život nebo majetek ohrožující událost dochází k zásahu výjezdové jednotky přímo na hlídání objektu. Přenosu ze zabezpečovací ústředny na PCO probíhá v principu dle následujícího schématu.

č	
1	Vznik události pro přenos na PCO
2	Ústředna vytočí tel. číslo na PCO
3	Po zazvonění PCO zvedne tel. linku
4	PCO pískne handshake - signál určité frekvence a délky potvrzující ústředně, že PCO je připraven přijímat data.
5	Ústředna pošle data na PCO – tónově přenášená zpráva obsahuje číslo objektu a událost ke které došlo
6	Dle pultu ústředna pošle data znovu pro srovnání
7	PCO potvrdí příjem dat písknutím kissoff - signál určité frekvence a délky potvrzující ústředně, že PCO přijal bezchybně data.
8	Pokud ústředna posílá data další události komunikace pokračuje bodem 5 pokud ústředna nemá další data pro posílání položí telefonní linku a komunikace končí.
9	Dojde k dekódování dat a na monitoru PCO se zobrazí název objektu a událost která byla přijata.

Předpis pro Handshake

Handshake generuje PCO po zvednutí tel linky a potvrzuje ústředně připravenost přijmout data a průchodnost přenosové cesty. Handshake musí přesně časově a frekvenčně odpovídat následujícímu předpisu, jinak ústředna nezačne posílat data.

Signál	vyzvánění	pauza	handshake				pauza	data
Linka vyzvednuta								
Linka položena								
	1	2	3	4	5	6	7	
1	Vyzvánění na PCO a zvednutí tel linky							
2	Prodleva před posláním handshake minimálně 0,5 sec maximálně 2sec. Tato prodleva slouží pro ustálení telefonní linky po zvednutí.							
3	signál 1400 Hz +/- 3% s trváním 100msec +/- 5%							
4	pauza 100msec +/- 5%							
5	signál 2300 Hz +/- 3% s trváním 100msec +/- 5%							
6	Pauza před posláním dat 250 msec – max. 300 msec. po doznění handshake nebo kissoff.							
7	Posílání dat							

(ústředna toleruje odchylku frekvence +/- 5% pro zaručení zpětné kompatibility)

Skladba zprávy na PCO

Zpráva na PCO je přenášena tónově a obsahuje 15 znaků. Při přenosu jsou použity hexa čísla 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E, F. Pozor pro přenos hodnoty 10 v hexa A je použita v tónovém DTMF číslice 0. Při programování PCO a ústředny je nezbytné zjistit jak je hodnota 10 – A – 0 zadávána a používána. V různých dokumentaci a manuálech je rozdílné používání a značení A nebo 0 a v zadávání této hodnoty bývá často chybováno.

Formát zprávy na PCO je následující

ACCT MT QXYZ GG CCC	
ACCT	4 čísla pro identifikaci objektu (1 – F)
MT	Formát zprávy. Toto 2 místné číslo určuje PCO že zpráva je ve formátu ContactID. Pro toto určení je počítána standardně hodnota 18 nebo výjimečně hodnota 98. Nové PCO akceptují obě hodnoty, ale je možné, že starší pult nepřijímá 98.
Q	Definuje druh události 1 – Nová událost, poplach, otevřeno 3 – Obnova nebo zavřeno 6 – Dříve přenesen stav a ten přetrvává
XYZ	3 čísla určující událost (1 – F)
GG	Čísla podsystému nebo skupiny (1 – F)
CCC	Číslo zóny, uživatele, (1 – F) Pokud není u události další určení (uživatel, zóna) je posláno číslo AAA (000).
S	Kontrolní součet součet všech čísel + S musí být dělitelný 15 beze zbytku. (součet všech čísel + S) MOD 15 = 0 Pokud je číslo přímo dělitelné 15 a není potřeba počítat je na tuto pozici poslána hodnota F.

Předpis pro data

Pro posílání dat se používá běžných tónů pro volbu DTMF.

Doba signálu 50 msec (min 50 – max 60 msec)

Doba pauzy 50 msec (min 50 – max 60 msec)

1. Číslo 10 – A - 0 je přenášeno jako 10 a tato hodnota je také započítávána do kontrolního součtu.
2. Kombinace tónů 941Hz a 1633Hz není použita.
3. Tolerance pro frekvence je maximálně +/- 1,5%

Frekvence pro posílání čísel

Číslo	Nízká frekvence	Vysoká frekvence	hodnota
1	697	1209	1
2	697	1336	2
3	697	1477	3
4	770	1209	4
5	770	1336	5
6	770	1477	6
7	852	1209	7
8	852	1336	8
9	852	1477	9
A, 0	941	1336	10
B (*)	941	1209	11
C	941	1477	12
D	697	1633	13
E	770	1633	14
F	852	1633	15

Po odeslání dat čeká ústředna 1,25 sec na signál „kissoff“ z PCO. Pokud je detekován signál „kissoff“ ústředna musí nepřetržitě tento signál sledovat po celou dobu jeho trvání a musí detekovat minimálně 400 msec signálu aby byl přenos potvrzen.

Pokud je signál detekován čeká ústředna na jeho konec a potom po prodlevě 250msec – max 300msec posílá další data. Pokud není signál kissoff detekován opakuje ústředna posílání dat za 1,25sec..

Předpis pro „kissoff“

Signál kissoff oznamuje ústředně, že PCO přijal zprávu bez chyb. Kissoff je tón 1400Hz +/-3% s dobou trvání minimálně 750 msec – max 1 sec. Ústředna musí detekovat minimálně 400 msec signálu kissoff aby byl signál vyhodnocen jako platný.

Ústředna akceptuje odchylku frekvence +/-5% pro zpětnou kmpatibilitu.

Počet pokusů

Pokud ústředna nevyhodnotí kissoff musí zprávu poslat minimálně 4x a teprve potom může položit telefonní linku a vytáčet znovu. Čítač posílání zpráv je pro každou zprávu samostatný a je resetován vždy po zachycení signálu kissoff.

Příklad zpráv na PCO ve formátu Contact ID

Poplach

Objekt 1234 má poplach na zóně 15 v podsystému 1

Zpráva na PCO **1234 18 1131 01 015 8**

1234	Objekt s číslem 1234
18	Formát zprávy je v Contact ID
1131	1 – Poplach 131 – Hlídací zóna
01	Podsystém 1
015	Zóna 15
8	Kontrolní součet $(1+2+3+4)+(1+8)+(1+1+3+1)+(10+1)+(10+1+5) = 52$ nejbližší vyšší číslo dělitelné 15 beze zbytku je 60. $60 - 52 = 8$.

Obnova

Objekt 1234 má obnovu na zóně 15 v podsystému 1

Zpráva na PCO **1234 18 3131 01 015 6**

1234	Objekt s číslem 1234
18	Formát zprávy je v Contact ID
3131	3 – Obnova 131 – Hlídací zóna
01	Podsystém 1
015	Zóna 15
6	Kontrolní součet $(1+2+3+4)+(1+8)+(3+1+3+1)+(10+1)+(10+1+5) = 54$ nejbližší vyšší číslo dělitelné 15 beze zbytku je 60. $60 - 54 = 6$.

Vypnuto

V objektu 1234 vypnul uživatel 3 podsystém 2

Zpráva na PCO **1234 18 1401 02 003 5**

1234	Objekt s číslem 1234
18	Formát zprávy je v Contact ID
1401	1 – Otevřeno 401 – Otevřel / zavřel uživatel
02	Podsystém 2
003	Uživatel 3
5	Kontrolní součet $(1+2+3+4)+(1+8)+(1+4+10+1)+(10+2)+(10+1+0+3) = 70$ nejbližší vyšší číslo dělitelné 15 beze zbytku je 75. $75 - 70 = 5$.

Zapnuto

V objektu 1234 vypnul uživatel 5 podsystém 3

Zpráva na PCO **1234 18 3401 03 005 F**

1234	Objekt s číslem 1234
18	Formát zprávy je v Contact ID
3401	3 – Otevřeno 131 – Otevřel / zavřel uživatel
03	Podsystém 3
005	Uživatel 5
F	Kontrolní součet $(1+2+3+4)+(1+8)+(3+4+10+1)+(10+3)+(10+10+5) = 75$ nejbližší vyšší číslo dělitelné 15 beze zbytku je 90. $90 - 75 = 15 = F$

Kódy událostí

Klasifikace kódů					
Poplach	Dohled	Poruchy	zapnuto / vypnuto Bezdrát	Bypass / vyřazeno	Test / různé
1xx	2xx	3xx	4xx	5xx	6xx
Doktor	Požární dohled	Systém	Zapnuto / vypnuto	Systémové	Test
Požár		Siréna / relé	Ovládal bezdrát	Siréna / relé	
Panic		Porucha detektoru	Přístup	Detektory	
Poplach		Porucha vedení			
Všeobecné					
24 hodinové					

Kódy událostí Contact ID dle Ademco			události ústředěn DGP a SPC			
Kód XYZ	event - originál	událost - přeloženo	popis	kód		
				Q	XYZ	CCC
	ALARMS	POPLACHY				
10x	Medical	Alarm doktor				
100	Medical	Doktor	Panik 2	1	1AA	AAA
101	Personal emergency	Ohrožení		1		
102	Fail to report in					
11x	Fire alarms	Požární poplach				
110	Fire	Požár	Požární poplach	1	11A	zona
			Obnova po požárním popl	3	11A	zona
111	Smoke	Kouř				
112	Combustion	Hoření				
113	Water flow	Zatopeno				
114	Heat	Teplo				
115	Pull station	Požární tlačítko	Panik 3	1	115	AAA
116	Duct	Potrubí				
117	Flame	Plamen				
118	Near alarm	Požární předpoplach				
12x	Panic alarms	Panic – Tíseň				
120	Panic	Panic – Tíseň	Panik 1	1	12A	AAA
121	Duress	Nátlak	Nátlak	1	121	AAA
122	Silent	Tichý				
123	Audible	Hlasitý				
124	Duress – access granted	Nátlak – vstup				
125	Duress – egress	Nátlak – odchod				
13x	Burglar alarms	Poplach loupež				
130	Burglary	Poplach loupež	Poplach zóny	1	13A	zona
			Obnova zóny	3	13A	zona
131	Perimeter	Poplach obvodový				
132	Interior	Poplach vnitřní				
133	24 hour	Poplach 24 hod				
134	Entry/Exit	Poplach E/E smyčky				
135	Day/night	Poplach D/N smyčky				
136	Outdoor	Poplach venkovní				
137	Tamper	Poplach tamper				
138	Near alarm	Předpoplach loupež				
139	Intrusion verifier	Potvrzení narušení				
14x	General alarm	Všeobecný poplach				
140	General alarm	Všeobecný poplach				
141	Polling loop open					
142	Polling loop open					
143	Expansion module failure	Porucha expandéru				
144	Sensor tamper	Tamper detektoru	Narušen tamper	1	144	zona
			Obnova taperu	3	144	zona
145	Expansion module tamper	Tamper expandéru	Tamper modulu	1	145	AAA
			Obnova taperu modulu	3	145	AAA

146	Silent burglary	Tichý poplach				
147	Sensor supervision failure	Porucha dohledu čidla				
15x a 16x	24 non burglary	24 hodinové technologické				
150	24 hod non-burglary	24 hodinové technologické				
151	Gas detected	Plyn				
152	Refrigeration	Mráz				
153	Loss of heat	Ztráta teploty				
154	Water leakage	Únik vody				
155	Foil break	Porušení pláště				
156	Day trouble	Denní porucha				
157	Low bottled gas level	Málo plynu v láhvi				
158	High temp	Vysoká teplota				
159	Low temp	Nízká teplota				
161	Loss of air flow	Porucha ventilace				
162	Carbon monoxide detected	Kyslíčník uhelnatý				
163	Tank level	Stav kapacity nádrže				
	SUPEVISORY	DOHLED				
20x	Fire supervisory	Požární dohled				
200	Fire supervisory	Požární dohled				
201	Low water pressure	Nízký tlak vody				
202	Low CO2	Nízké CO2				
203	Gate valve sensor	Stav ventilu				
204	Low water level	Nízká hladina vody				
205	Pump activated	Pumpa aktivována				
206	Pump failure	Porucha pumpy				
	TROUBLES	PORUCHY				
30x a 31x	System troubles	Porucha systému				
300	System troubles	Porucha systému	Porucha AUX	1	3AA	AAA
			Obnova AUX	3	3AA	AAA
			Porucha AUX na modulu	1	3AA	AAA
			Obnova AUX na modulu	3	3AA	AAA
301	AC loss	Porucha AC	Porucha AC	1	3A1	AAA
			Obnova AC	3	3A1	AAA
			Porucha AC modulu	1	3A1	AAA
			Obnova AC modulu	3	3A1	AAA
302	Low system battery	Slabá záložní baterie				
303	RAM checksum bad	Porucha RAM				
304	ROM checksum bad	Porucha ROM	Porucha ROM RAM modulu	1	3A4	AAA
			Obnova ROM RAM modulu	3	3A4	AAA
305	System reset	Reset systému	Restart za chodu	1	3A5	AAA
306	Panel programming changed	Změna programování				
307	Self-test failure	Chyba při auto testu				
308	System shutdown	Systém nefunkční	Restart z 0	1	3A8	AAA
309	Battery test failure	Baterie nevyhověla testu	Porucha baterie	1	3A9	AAA
			Obnova baterie	3	3A9	AAA
			Porucha baterie na modulu	1	3A9	AAA
			Obnova baterie na modulu	3	3A9	AAA
310	Ground fault	Porucha zeměnění				
311	Battery missing / dead	Baterie chybí / vadná				
312	Power supply overcurrent	Přetížení napájení				
32x	Sounder / relay troubles	Porucha sirény / relé				
320	Sounder relay	Siréna / relé				
321	Bell 1	Siréna 1	Přetížení bell	1	321	AAA
			Bell chybí	1	321	AAA
			Obnova bell	3	321	AAA
322	Bell 2	Siréna 2				
323	Alarm relay	Poplachové relé				
324	Trouble relay	Poruchové relé				
325	Reversing relay					
326	Notification appliance ckt. č3					
327	Notification appliance ckt. č4					

[illegible]

	OPEN / CLOSE REMOTE / ACCESS	ZAPNUTO / VYPNUTO DÁLKOVĚ / PŘÍSTUP				
40x, 44x, 45x	Open / Close	Zapnuto / Vypnuto				
400	Open / Close	Zapnuto / Vypnuto	Poplach v čase po odchodu	3	4AA	AAA
401	Open / Close by user	Zapnul / Vypnul uživatel	Zapnul master	3	4A1	uživ
			Zapnul uživatel	3	4A1	uživ
			Vypnul master	1	4A1	uživ
			Vypnul uživatel	1	4A1	uživ
			Vypnuto po poplachu master	1	4A1	uživ
402	Group Open / Close		Vypnuto po poplachu uživatel	1	4A1	uživ
403	Automatic Open / Close	Automatické zap / vyp	Auto zapnutí	3	4A3	AAA
404	Late to O/C	Pozdní zapínání / vypínání	Auto zapínání	1	4A4	AAA
			Auto zapnutí dle klidu	1	4A4	AAA
405	Deferred O/C	Zapnutí / vypnutí odloženo	Auto zapnutí zrušeno	1	4A5	AAA
406	Cancel	Zrušeno				
407	Remote arm/disarm	Dálkové zap / vyp	Zapnuto z PC	3	4A7	AAA
			Vypnuto z PC	1	4A7	AAA
			Vypnuto po poplachu z PC	1	4A7	AAA
408	Quick arm	Jednoklávesové zapnutí	Jednoklávesové zapnutí	3	4A8	AAA
			Jednoklávesové vypnutí	1	4A8	AAA
409	Keyswitch O/C	Zap / Vyp keyswitch	Zapnul keyswitch	3	4A9	key
			Vypnul keyswitch	1	4A9	key
			Vypnuto po poplachu keysw	1	4A9	key
441	Armed STAY	Zapnuto STAY				
442	Keyswitch armed STAY	Zapnuto STAY keyswitchem				
450	Exception O/C					
451	Early O/C	Zap / Vyp předčasně				
452	Late O/C	Zap / Vyp opožděně				
453	Failed to open	Neúspěšné vypnutí				
454	Failed to close	Neúspěšné zapnutí				
455	Auto-arm failed	Neúspěšné auto-zapnutí				
456	Partial arm	Částečně zapnuto				
457	Exit error	Chyba na odchodu				
458	User on premises					
459	Recent close	Nedávno zapnuto				
461	Wrong code entry	Zadán vadný kód				
462	Legal code entry	Zadán platný kód				
463	Re-arm after alarm	Zapnuto po poplachu				
464	Auto-arm time extended					
465	Panic alarm reset	Vypnut panik poplach				
466	Service On/Off premises					
41x	Remote access	Dálkové ovládání				
411	Callback request made	Volání zpět aktivoval				
412	Successful download/access	Úspěšné nahrání do ústředny	Konek komunikace s PC	1	412	AAA
413	Unsucessful access	Neúspěšný přístup				
414	System shutdown command received					
415	Dialer shutdown command received					
416	Successful upload	Úspěšné nahrání z ústředny				
42x, 43x	Access control	Přístup				
421	Access denied	Přístup nepovolen	Zamčena klávesnice	1	421	AAA
422	Access report by user					
423	Forced access	Násilný přístup				
424	Egress denied	Odchod nepovolen				
425	Egress granted	Odchod povolen				
426	Access door propped open					
427	Access point door status monitor trouble					
428	Access point Request to exit trouble					
429	Access program mode entry					
430	Access program mode exit					

431	Access threat level change					
432	Access relay/trigger fail					
433	Access RTE shunt					
434	Access DSM shunt					
	BYPASSES / DISABLED	BYPASSOVÁNO/ VYŘAZENO				
50x	System disables	Systémové zákazy				
501	Access reader disable	Čtečka vařazena				
52x	Sounder / Relay disable	Siréna / relé vyřazeno				
520	Sounder / Relay disable	Siréna / relé vyřazeno				
521	Bell 1 disable	Siréna 1 vyřazena				
522	Bell 2 disable	Siréna 2 vyřazena				
523	Alarm relay disable	Poplachové relé vyřazeno				
524	Trouble relay disable	Poruchové relé vyřazeno				
525	Reversing relay disable					
53x, 54x	System peripherals disables	Zákaz systémových periférií				
531	Module added					
532	Module removed	Modul odstraněn				
55x, 56x	Comunication disables	Komunikace zakázána				
551	Comunication disabled	Komunikátor zakázán				
552	Radio transmitter disabled	Radio zakázáno				
553	Remote Up/Download disabled	Dálkový přístup zakázán				
57x	Bypasses	Bypass				
570	Zone / senzor bypass	Bypass detektoru	Zóna bypassována Auto vyřazení zóny	1 1	57A 57A	zona zona
571	Fire bypass	Bypass požárního detektoru				
572	24 hour zone bypass	Bypass 24 hod zóny				
573	Burglary bypass	Bypass hlídání zóny				
574	Group bypass	Bypass podsystému	Částečné zapnutí	1	574	AAA
575	Swinger bypass	Auto vyřazení zóny po limitu				
576	Access zone shunt	Zóna přístupu přemostěna				
577	Access point bypass	Bypass přístupového bodu				
	TEST / MISC.	TEST / RÚZNÉ				
60x, 61x	Test, Misc	Test, Různé				
601	Manual trigger test report	Přenosový test manuální				
602	Periodic test report	Přenosový test periodický	Testovací přenos na PCO	1	6A2	AAA
603	Periodic RF transmission	Bezdrátový periodický test				
604	Fire test	Požární test				
605	Status report to follow					
606	Listen-in to follow					
607	Walk test mode	Test chůzí				
608	Periodics test – System trouble present					
609	Video Xmitter active					
611	Point tested OK					
612	Point not tested					
613	Intrusion zone walk tested					
614	Fire zone walk tested					
615	Panik zone walk tested					
616	Service request					
62x	Event log	Historie událostí				
621	Event log reset	Historie událostí resetována				
622	Event log 50% full	Historie plná na 50%				
623	Event log 90% full	Historie plná na 90%				
624	Event log overflow	Historie zaplněna				
625	Time / Date reset	Reset datumu / casu	Zadán čas	3	625	AAA
626	Time / Date inaccurate	Vadný datum / cas	Vadný čas	1	626	AAA
627	Program mode entry	Vstup do programování	Instalační programování ON	1	627	AAA
628	Program mode exit	Odchod z programování	Instalační programování OFF	1	628	AAA

629	32 hour event log marker				
63x	Scheduling	Časový plán			
630	Schedule change	Časový plán změněn			
631	Exception chedule change				
632	Access schedule change	Časový plán přístupu změněn			
	Personnel monitoring				
641	Senior watch trouble				
642	Latch-key supervision				
	Misc.				
651	Reserved for Ademco Use				
652	Reserved for Ademco Use				
654	Reserved for Ademco Use				
655	System inactivity	Systém neaktivní			

Nastavení Contact ID u ústředen SPECTRA a DIGIPLEX

V ústředně je potřeba nastavit formát na PCO na Contact ID. Pokud má kód události na PCO hodnotu FF je přenášena továrně přednastavená hodnota Contact ID, pokud má kód hodnotu 00 událost přenášena není.

Automatické nastavení na předdefinované hodnoty – všechny kódy

V ústředních se nastaví přenosový formát na PCO Contact ID a vybere se možnost – Přenášet všechny kódy. Program automaticky nastaví kódy na PCO na hodnotu FF a všechny události ústředny se přenáší na PCO s popisem uvedeným v předchozí tabulce.

Automatické nastavení na předdefinované hodnoty – vybrané kódy

V ústředních se nastaví přenosový formát na PCO Contact ID a vybere se možnost – Přenášet vybrané kódy. Je potřeba ručně zadat hodnotu FF pro události, které mají být přenášeny a hodnotu 00 pro události u kterých je přenos nežádoucí.

Ruční nastavení Contact ID – vybrané kódy

Pokud požadujeme přenášet událost s jiným popisem než s továrním můžeme kód události naprogramovat dle následující tabulky. Například pokud je zóna zapojena jako Tísňové tlačítko je vhodné při jejím narušení přenášet Panik. V tomto případě potom na přenosový kód nastavíme z tabulky hodnotu 0D. Ponarušení takové zóny je potom na PCO poslán kód Contact ID 120 – Tíseň.

CID	Popis Contact ID	prg	CID	Popis Contact ID	prg	CID	Popis Contact ID	prg	CID	Popis Contact ID	prg
Alarm doktor			155	Porušení pláště	26	352	Porucha tel linky 2	4D	456	Částečně zapnuto	72
100	Doktor	01	156	Denní porucha	27	353		4E	457	Chyba na odchodu	73
101	Ohrožení	02	157	Málo plynu v láhvi	28	354	Porucha kom s PCO	4F	458		74
102		03	158	Vysoká teplota	29	355	Vada dohledu rádia	50	459	Nedávno zapnuto	75
Požární poplach			159	Nízká teplota	2A	356		51	461	Zadán vadný kód	76
110	Požár	04	161	Porucha ventilace	2B	Ochranná smyčka			462	Zadán platný kód	77
111	Kouř	05	Požární dohled			370	Ochranná smyčka	52	463	Zapnuto po poplachu	78
112	Hoření	06	200	Požární dohled	2C	371	Ochranná sm otevřena	53	464		79
113	Zatopeno	07	201	Nízký tlak vody	2D	372	Ochranná smyčka zkrat	54	465	Vypnut panik poplach	7A
114	Tepló	08	202	Nízké CO2	2E	373	Požární porucha	55	466		7B
115	Požární tlačítko	09	203	Stav ventilu	2F	Porucha detektoru			Siréna / relé vyřazeno		
116	Potrubí	0A	204	Nízká hladina vody	30	380	Porucha detektoru	56	520	Siréna / relé vyřazeno	7C
117	Plamen	0B	205	Pumpa aktivována	31	381	Porucha hlídání bezdr	57	521	Siréna 1 vyřazena	7D
118	Požární předpoplach	0C	206	Porucha pumpy	32	382		58	522	Siréna 2 vyřazena	7E
Panic - Tíseň			Poruchy			383	Tamper detektoru	59	523	Poplach relé vyřaz	7F
120	Panic – Tíseň	0D	300	Porucha systému	33	384	Slabá baterie bezdrátu	5A	524	Poruchové relé vyřaz	80
121	Nátlak	0E	301	Porucha AC	34	Zapnuto / Vypnuto			525		81
122	Tichý	0F	302	Slabá záložní baterie	35	400	Zapnuto / Vypnuto	5B	Komunikace zakázána		
123	Hlasitý	10	303	Porucha RAM	36	401	Zapnul / Vypnul uživatel	5C	551	Komunikátor zakázán	82
Poplach loupež			304	Porucha ROM	37	402		5D	552	Rádio zakázáno	83
130	Poplach loupež	11	305	Reset systému	38	403	Automatické zap / vyp	5E	Bypass		
131	Poplach obvodový	12	306	Změna programování	39	404	Pozdní zap / vyp	5F	570	Bypass detektoru	84
132	Poplach vnitřní	13	307	Chyba při auto testu	3A	405	Zap / vyp odloženo	60	571	Bypass požárního det	85
133	Poplach 24 hod	14	308	Systém nefunkční	3B	406	Zrušeno	61	572	Bypass 24 hod zóny	86
134	Poplach E/E smyčky	15	309	Bat nevyhověla testu	3C	407	Dálkové zap / vyp	62	573	Bypass hlídání zóny	87
135	Poplach D/N smyčky	16	310	Porucha zemění	3D	408	Jednoklávesové zap	63	574	Bypass podsystému	88
136	Poplach venkovní	17	Porucha sirény / relé			409	Zap / Vyp keyswitch	64	Test / Různé		
137	Poplach tamper	18	320	Siréna / relé	3E	Dálkové ovládání			601	Přenos test manuální	89
138	Předpoplach loupež	19	321	Siréna 1	3F	411	Volání zpět aktivoval	65	602	Přenos test periodick	8A
139	Potvrzení narušení	1A	322	Siréna 2	40	412	Nahrání do ústředny	66	603	Bezdrát periodick test	8B
Všeobecný poplach			323	Poplachové relé	41	413	Neúspěšný přístup	67	604	Požární test	8C
140	Všeobecný poplach	1B	324	Poruchové relé	42	414		68	605		8D
141		1C	Porucha systémové periferie			415		69	606		8E
142		1D	330	Porucha syst periferie	44	Přístup			607	Test chůzí	8F
143	Porucha expandéru	1E	331		45	421	Přístup nepovolen	6A	621	Historie událostí reset	90
144	Tamper detektoru	1F	332		46	422		6B	622	Historie plná na 50%	91
145	Tamper expandéru	20	333	Porucha expandéru	47	Speciální poruchy			623	Historie plná na 90%	92
24 hod technologické			334	Porucha opakováče	48	450		6C	624	Historie zaplněna	93
150	24 hod technologické	21	335	Tiskárna nemá papír	49	451	Zap / Vyp předčasně	6D	625	Reset datumu / casu	94
151	Plyn	22	336	Porucha tiskárny	4A	452	Zap / Vyp opožděně	6E	626	Vadný datum / cas	95
152	Mraz	23	Porucha komunikace			453	Neúspěšné vypnutí	6F	627	Vstup do program	96
153	Ztráta teploty	24	350	Porucha komunikace	4B	454	Neúspěšné zapnutí	70	628	Odchod z program	97
154	Únik vody	25	351	Porucha tel linky 1	4C	455	Neúspěšné auto-zap	71	631		98